



Eigenvalues of complex Hamiltonians with PT-symmetry. II

Submitted by Eric Delabaere on Tue, 03/03/2015 - 21:26

Titre	Eigenvalues of complex Hamiltonians with PT-symmetry. II
Type de publication	Article de revue
Auteur	Delabaere, Eric [1], Pham, Frédéric [2]
Editeur	Elsevier
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	1998
Langue	Anglais
Numéro	1-3
Pagination	25-28
Volume	250
Titre de la revue	Physics Letters A
ISSN	0375-9601
Mots-clés	Complex WKB method [3], Exact quantization conditions [4], Resummability of Rayleigh-Schrödinger series [5]
Résumé en anglais	Using the "exact WKB method" [E. Delabaere et al., J. Math. Phys. 38 (1997) 6126], we prove some reality results on the spectrum of some families of non-Hermitian Hamiltonians having \mathcal{PT} -symmetry. This partially solves a conjecture of Zinn-Justin and Bessis. In part II [Phys. Lett. A 250 (1998) 29] we will prove non-reality results for other such families.
URL de la notice	http://okina.univ-angers.fr/publications/ua8546 [6]
DOI	10.1016/S0375-9601(98)00792-0 [7]
Lien vers le document	http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9601 [8](98)00791-9

Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/e.delabaere/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=15156](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=15156)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=14405](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=14405)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=14406](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=14406)
- [5] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=14407](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=14407)
- [6] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua8546>
- [7] [http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9601\(98\)00792-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9601(98)00792-0)
- [8] <http://dx.doi.org/10.1016/S0375-9601>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)